

Repaso de los ejercicios prácticos sobre anatomía quirúrgica, operaciones, apósitos y vendajes. Probados estos cinco cursos los alumnos recibirán el grado de bachiller.

Sexto año.

Clínica quirúrgica (segundo curso).
Clínica médica (primer curso).
Medicina legal y toxicología.
Repaso de la obstetricia.

Séptimo año.

Clínica médica (segundo curso).
Clínica de partos.
Higiene pública.
Repaso de la medicina legal y toxicología.
Probados estos dos cursos despues de haber recibido el grado de bachiller, los alumnos podrán aspirar al de licenciado.

Octavo año.

Ampliacion de la química.
Higiene pública de aplicacion á la ciencia del Gobierno.

Noveno año.

Análisis química de aplicacion á las ciencias médicas.
Cuestiones médico legales.
Bibliografía, historia y literatura de aplicacion á las ciencias médicas.
Probados estos dos años en la Universidad de Madrid, única donde se dan estas enseñanzas, despues de recibido el grado de licenciado podrán los alumnos aspirar al de doctor.

FACULTAD DE FARMACIA.

Primer año.

Mineralojia y zoolojia de aplicacion á la farmacia y su materia farmacéutica correspondiente.

Segundo año.

Botánica de aplicacion á la farmacia y la materia farmacéutica vegetal.

Tercer año.

Farmacia químico-inorgánica.

Cuarto año.

Farmacia químico-orgánica.
Probados estos cuatro años, los alumnos recibirán el grado de bachiller.

Quinto año.

Práctica de las operaciones farmacéuticas y principios de análisis química.

Probado este curso, despues de recibido el grado de bachiller, y acreditando haber hecho dos años de práctica privada, uno simultáneo con el quinto de la carrera y otro posterior, podrán los alumnos aspirar al grado de licenciado.

Sexto año.

Bibliografía, historia y literatura de aplicacion á las ciencias médicas.
Química inorgánica.

Séptimo año.

Análisis de aplicacion á las ciencias médicas.
Química orgánica.
Probados estos dos años en la Universidad de Madrid, única donde se dan estas enseñanzas, despues de recibido el grado de licenciado podrán los alumnos aspirar al de doctor.

FACULTAD DE JURISPRUDENCIA.

Primer año.

Prolegómenos del derecho.
Historia elemental del derecho romano.
Instituciones del derecho romano (primer curso).
Lengua griega (primer curso).

Segundo año.

Instituciones del derecho romano (segundo curso).
Lengua griega (segundo curso).

Tercer año.

Historia é instituciones del derecho civil de España.
Derecho mercantil y penal de España.

Cuarto año.

Prolegómenos y elementos del derecho canónico, universal y particular de España.

Nociones de economía política.
Los que prueben estos cuatro cursos recibirán el grado de bachiller.

Quinto año.

Disciplina jeneral de la Iglesia y particular de España.

Derecho público y administrativo.

Sexto año.

Ampliacion del derecho español, parte civil.
Historia crítica y filosófica de los códigos ó de sus principales disposiciones y de las novedades que introdujeron. (Primer curso.)

Teoría de los procedimientos judiciales.

Séptimo año.

Ampliacion del derecho español, parte mercantil y penal y fueros particulares.

Historia crítica y filosófica de los códigos ó de sus principales disposiciones y de las novedades que introdujeron. (Segundo curso.)

Práctica forense.

Los que despues de recibido el grado de bachiller probaren estos tres cursos podrán aspirar al grado de licenciado.

Octavo año.

Filosofía del derecho.
Derecho internacional jeneral y particular de España.

Lejislacion comparada.

Probado este año en la Universidad de Madrid, única donde se dan estas enseñanzas, despues de recibido el grado de licenciado, podrán los alumnos aspirar al de doctor.

FACULTAD DE TEOLOGÍA.

Primer año.

Fundamentos de la religion.
Lugares teológicos.

Segundo año.

Instituciones de teología dogmática (primer curso).

Tercer año.

Instituciones de teología dogmática (segundo curso).

Cuarto año.

Teología moral y pastoral.
Oratoria sagrada.

Probados estos cuatro cursos los alumnos recibirán el grado de bachiller.

Quinto año.

Sagrada escritura.
Lengua hebrea (primer curso).

Sexto año.

Prolegómenos y elementos del derecho canónico universal y particular de España.

Lengua hebrea (segundo curso).

Séptimo año.

Historia y disciplina jeneral de la Iglesia y la particular de España.

Lengua griega (primer curso).

Probados estos tres años despues de recibido el grado de bachiller, podrán los alumnos aspirar al de licenciado.

Octavo año.

Bibliografía sagrada.
Historia literaria de las ciencias eclesiásticas.
Estudios apolojéticos de la religion.

Lengua griega (segundo curso).

Probado este año en la Universidad de Madrid única donde se dan estas enseñanzas, despues de recibido el grado de licenciado, podrán los alumnos aspirar al de doctor.

De Real orden lo digo á U. S. para su intelijencia y efectos consiguientes. Dios guarde á U. S. muchos años. Madrid 21 de Agosto de 1850.—Seijas.—A los Rectores de las Universidades. (G. de M.)

(De la "Gaceta de Madrid.")

MINERALOGÍA.

Copiamos del Boletín del Ministerio de Comercio, Instruccion y Obras publicas el siguiente artículo:

MINERALOGÍA.

Especies nuevas.

El *hyposklerito* descubierto por Breithaupt se encuentra en Noruega y es mineral poco conocido todavía. Presenta todos los caracteres del feldspato, y su composicion química conduce á una fórmula que es la misma del Weissito.

Boronatrocálcito. Este nombre propone Ulex para una combinacion natural del ácido bórico que se encuentra con abundancia entre las capas de azotato de sosa del Perú. Su análisis demuestra que es un borato hidratado de cal y de sosa; contiene ademas algo de cloro, ácido nítrico y sulfúrico; pero estas sustancias son debidas á mezclas accidentales, puesto que se las separa por el lavado. Es probable que este mineral sea idéntico al descrito por Hayes con el nombre de *hydroborocalcito* encontrado en los llanos de Iquique, en el Perú, del cual, sin dar su análisis, indicó que se compone de ácido bórico, cal y agua, y es posible que dejase de reconocer la presencia de la sosa.

Este nuevo mineral se presenta en formas arriñonadas de color blanco; su estructura es fibrosa-sedosa, cuyas fibras al microscopio presentan la forma de prismas exagonales de tamaño que no permite la medicion de sus ángulos. Su peso específico es 1,8. Al soplete se entumece fundiéndose en un vidrio incoloro. Humedecido con ácido sulfúrico colora la llama de verde. Es soluble en corta cantidad de agua hirvien-

do, y la comunica una accion alcalina. Es fácilmente soluble en los ácidos sin efervescencia.

En los terrenos auríferos del Ural se ha descubierto el Brookito.

Los cristales de esta sustancia son prismáticos y no tubulares como los de Inglaterra y de los Alpes, presentando muchas modificaciones que no se habian observado hasta ahora. Estos cristales son de color rojo como el rubí, y su brillo es casi diamantino. Hermann, al analizarlos, solo ha encontrado 4,5 por 100 de óxido de hierro y un indicio de alúmina; el resto lo forma exclusivamente el ácido titánico.

Investigaciones respecto del Arkansito.

Shepard al dar á conocer este mineral lo presentó como un titanato de ytria, y posteriormente como un niobato de la misma base. Recientemente los mineralojistas alemanes Breithaupt y Rammelfberg, y los franceses Damour y Descloizeaux se han ocupado casi simultáneamente en investigar este mineral, y todos convienen en su identidad con el Brookito, aunque su densidad es algo menor que la de este. Damour y Descloizeaux, que han trabajado mancomunadamente, infieren que los cristales de Arkansito son cristales de Brookito que han sufrido una desoxidacion parcial, acompañada de un cambio de color y de brillo, á consecuencia probablemente de una elevacion considerable de temperatura en presencia de vapores hidrogenados ó bituminosos.

GEOLOGÍA.

Terreno siluriano del centro de la Bohemia.

Mr. Joachim Barrande, despues de diez años de investigaciones en grande escala, ha presentado sus trabajos relativos al terreno siluriano del centro de la Bohemia, para cuya publicacion la Academia imperial de ciencias de Viena le ha otorgado una suma considerable.

Este jeólogo frances, aislado, sin apoyo alguno y arrastrado por el amor á la ciencia, ha consagrado todos los recursos pecuniarios de que podia disponer para llevar á cabo su empresa, abriendo un número considerable de canteras, de donde ha desenterrado una coleccion de fósiles silurianos, la mas rica que se conoce en el globo: las láminas de su obra contendrán las figuras de unas mil especies, cuyas cuatro quintas partes por lo menos son nuevas.

ZOOLOGÍA.

Reflexiones sobre la organizacion de las linguátulas (*pentastoma Hundolphi*) en consecuencia de una especie nueva encontrada en un mandril, por Van-Beneden.

En un mandril joven se encontraron muchos quistes formados á espensas del mesenterio, y que encerraban una lombriz blanca de figura particular. El cuerpo era cilindrico y alargado como un nematoido, pero sin terminar los extremos en punta, y los anillos enroscados existian en toda su longitud. Al principio se ignoró á qué orden pertenecia este parásito: no tenia el verdadero aspecto de un nematoido, carecia de la trompa de los equinoringos, y no conociéndose de las linguátulas mas que el *pentastoma* del perro, se creyó poderle asemejar á este grupo; pero al diseccionarla se encontraron sus afinidades con las linguátulas, y entonces se notaron los caracteres exteriores de los acantotecos. Tiene como este orden cuatro garfios que rodean la boca. Hasta ahora eran desconocidas las linguátulas en los animales africanos.

En una boa se encontraron en el pulmon muchas linguátulas que todavía estaban vivas, lo cual facilitó completar el estudio emprendido.

Estos parásitos no han sido conocidos hasta fines del siglo pasado, y se les tuvo por mucho tiempo como inmediatos á las tenias. Han sido modernamente el objeto de las investigaciones de muchos naturalistas distinguidos; y si su historia no está mejor conocida, procede de su rareza y de la dificultad de encontrarlos frescos.

Blainville formó en 1828 un orden diferente para este jénero, que llamó *oncocéfalos*: le colocó á la cabeza de sus entozoarios al lado de los nematoidos, que denominó *oxicéfalos*. Diesing propuso tambien formar un orden particular con el nombre de *acantotecos*, y los helucitólogos adoptaron en lo jeneral su opinion.

Cada investigacion anatómica da á conocer las mayores diferencias entre ellos y los demas órdenes á que se les asociaba, caminando así hácia la verdad.

En el pulmon de la boa eran numerosos y habia muchos al lado de las hembras, lo que hace suponer que los huevos son depositados en las paredes del órgano pulmonal. No pueden verse sino con el microscopio; estan arracimados y cubiertos por la mucosidad.

Las linguátulas conocidas hasta el presente llegan á 11; cuatro en los mamíferos, que habitan en los senos frontales, en los pulmones ó en quistes formados por el peritónio; los demas se han encontrado en los pulmones de diferentes reptiles, y una sola en los reptiles y peces simultáneamente.

Es curioso y sorprendente que parásitos tan pare-